

DAFTAR PUSTAKA

- Adriani., Rahman, A., H.S, Gusnawati., Khaeruni, A., 2012. Respon Ketahanan Berbagai Varietas Tomat Terhadap Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*). Jurnal Agroteknos 2(2) : 63-68.
- Agrios, G. N. 2005. Plant Pathology 5th edition, Academic Press: New York.
- Arwiyanto, T. 1997. Pengendalian Hayati Penyakit Layu Bakteri Tembakau. I. Isolasi bakteri antagonis. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 3:44-60.
- Astari, W., Purwani, K.I., dan Anugerahani, W. 2014. Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Var. Tombatu di PT Petrokimia Gresik. Jurnal Sains dan Seni Pomits 2(1): 1-4.
- Badan Pusat Statistik., 2016. Produktivitas Sayuran di Indonesia 2012-2016. <http://www.pertanian.go.id/ATAP2014-HORTI-pdf/307-Prodvtv-Tomat.pdf>. [10 Mei 2017].
- Badan Pusat Statistik., 2016. Produktivitas Tomat Menurut Provinsi 2012-2016. <http://www.pertanian.go.id/ATAP2014-HORTI-pdf/307-Prodvtv-Tomat.pdf>. [10 Mei 2017].
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 2004. Budidaya Tomat di Dataran Rendah. Jakarta: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Bhattarai, T., Hess, D., 1993. Yield responses of Nepalese spring wheat (*T. aestivum* L) cultivars to inoculation with *Azospirillum* spp.. Plant and Soil. 151: 67-76.
- Bric, J. M. Bostock, R.M., Silverstone, S.E., 1991. Rapid in Situ Assay for Indoleacetic Acid Production by Bacteria Immobilized on a Nitrocellulose Membrane. Applied and Environmental Microbiology 57: 535-538.
- Bringhurst, R. M., Z. G. Cardon, and D. J. Gage. 2001. Galactosides in the Rhizosphere: Utilization by *Sinorhizobium Meliloti* and development of a biosensor. Proc. Natl Academics Science USA. 98: 4540-4545
- Cavalcante, E.B. , R.L.R. Mariono, J.P Leite, R.S.B. Coelho., 1995. Influence of Mineral Nutrition on The Reaction of Tomato Cultivars Yoshimatsu and Santa Cruz to *Pseudomonas solanacearum*. Bacterial Wilt Newsletter. 12:3:8.
- European and Mediterranean Plant Protection Organization. 2004. Normes OEPP EPPO Standards: Diagnostic Protocols for Regulated Pests Protocoles de Diagnostic Pour Les Organismes Réglementés Globodera Rostochiensis and Globodera Pallida. EPPO Bulletin. 34,155 –157.

- George, T.S., P.J. Gregory, M. Wood, D. Read, R.J. Buresh. 2002. Phosphatase Activity and Organic Acids in The Rhizosphere of Potential Agroforestry Species and Maize. *Soil Biology and Biochemistry* 34(10): 1487-1494.
- Gholami, A., S. Shahsavani dan S. Nezzat. 2009. The Effect of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) on Germination, Seedling Growth and Yield of Maize. *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*. 3(7): 2070-3740.
- Glick, B. R. 2012. *Plant Growth Promoting Bacteria: Mechanism and Application*. Hindawi Publishing Corporation Scientifica.
- Gnanamanickam, S. S. 2006. *Plant- Associated Bacteria*. Springer : The Netherlands. 1-56 hal
- Guo J. H, Hong Y. Q, Guo Y. H, Gong L. Y, Zhang L. X, Sun PH. 2004. Plant Growth Promoting Activities of Rhizobacteria Associates with Tomato in Semi-arid region. *Biol Control*. 29(1):66–73.
- Gupta R. dan K. G. Mukerji. 2002. Root exudate-biology. In *Techniques in Mycorrhiza Studies*. Kluwer Academic: Dordrecht 103-131 hal.
- Habazar, T. 2005. Pemanfaatan dan Pengembangan Bakteri sebagai Agens Pengendalian Hayati. Makalah dalam “Pelatihan Pertanian Berkelanjutan”, kerjasama DIKTI dan Universitas Andalas: Padang.
- Habazar. T., dan Yaherwandi. 2006. *Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tumbuhan*. Andalas University Press: Padang. 390 hal.
- Handini, Z., dan Nawangsih, A. A. 2014. Keefektifan Bakteri Endofit dan Bakteri Perakuran Pemacu Pertumbuhan Tanaman dalam Menekan Penyakit Layu Bakteri pada Tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 10 (2): 61-67
- Hanindita, N. 2008. Analisis Ekspor Tomat Segar Indonesia. Program Pascasarjana Manajemen Bisnis Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Hastopo, K., Soesanto. L, dan Mugiastuti.E. 2008. Penyehatan Tanah secara Hayati di Tanah Tanaman Tomat Terkontaminasi *Fusarium oxyspoum* F.SP. *lycopersici*. *Jurnal Akta Agrosia* 11(2):180-187.
- Hayward, A. C., M. L., Moffet, and K. G., Pegg. 1967. Bacterial Wilt of Ginger in Queensland. *Queensland Jour. of Agric.and Animal Science*. 24:15.
- Hayward, A.C., 1983. *Pseudomonas: The Non-Fluorescent Pseudomonas solanacearum*. *J. Appl. Bacterial*. 27(2):265-277.
- Hayward, A.C. 1985. Bacterial Wilt Caused by *Pseudomonas solanacearum* in Asia and Australia: An Overview. Di dalam Persley GJ. (editor), *Bacterial Wilt Disease in Asia and the South Pacific*. Proc. International Workshop Held at PCARRD, Los Banos, 8-10 Okt. 1985. Canberra: PCARRD, CIP, SAPPRAD, ACIAR: 71-76.

- Hirsch, A.M., W. D. Bauer, D. M. Bird, J. Cullimore, B. Tyler dan J. L. Yoder. 2003. Molecular Signals and Receptors: Controlling Rhizosphere Interaction between Plants and other Organisms. *Ecology* 84: 858-868.
- Ilyas, S., Ibrahim, A., dan Manohara, D. 2014. Perlakuan Benih Cabai (*Capsicum annum* L) dengan Rizobakteri untuk Mengendalikan *Phytophthora capsici*, Meningkatkan Vigor Benih dan Pertumbuhan Tanaman. *Buletin Agrohorti* 2 (1): 22-30.
- Jae, J. G, Kim, Y. M, Kim, J. T, Rhee, I. K, Kim J. H, dan Lee, I. J. 2005. Gibberellins-Producing Rhizobacteria Increase Endogenous Gibberellins Content and Promote Growth of Red Peppers, *Journal of Microbiology*. 43(6):510-515.
- Joseph, B , Ranjan PR., Lawrence, R., 2007. Characterization of plant growth promoting rhizobacteria associated with chickpea (*Cicer arietinum* L.). *J. Plant Production* 1(2):141-151.
- Kamil, J. 1979. *Teknologi Benih*. Angkasa Raya: Padang.
- Kelman, A. 1954. The Relationship of Pathogenicity in *Pseudomonas solanacearum* to Colony Appearance on a tetrazolium Medium. *Phytopathology* 44: 693-695.
- Khaeruni, A. dan H.S.Gusnawati., 2012. Penggunaan *Bacillus* sp sebagai Agens Biokontrol untuk Mengendalikan Penyakit layu fusarium Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Agroteknos* 2(3): 182-189.
- Khaeruni, A, Sutariati, G.A.K., dan Wahyuni, S., 2010. Karakterisasi dan Uji Aktivitas Bakteri Rizosfer Lahan Ultisol sebagai Pamacu Pertumbuhan Tanaman dan Agens Hayati cendawan patogen tular tanah secara in-vitro. *J. HPT Tropika* 10 (2): 123-130
- Khaeruni, A, Sutariati, G.A.K., Rahman, A., 2011. Potensi Rizobakteri Indigenous Ultisol Untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Batang *Phytophthora* (*Phytophthora capsici*) Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Agroteknos* 1(1):8-13.
- Khaeruni, A , Rahim, A., Syair dan Adriani. 2014. Induksi Ketahanan Terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Tanaman Padi di Lapangan Menggunakan Rizobakteri Indigenos. *J. HPT Tropika* 1(14) 56-63.
- Khairul, U. 2005. *Kajian Beberapa Komponen Pengendalian Terpadu Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Cabai Merah*. [Disertasi]. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Khan, M. S. 2006. Screening of Free-living Rhizospheric Bacteria for their Multiple Plant growth Promoting activities. *Microbio J*. 163: 173-181.
- Klement Z., Rudolph, K., Sand. D.C. 1990. *Methods in Phytobacteriology*. Budapest: Academia Kiado.

- Kloepper, J. W., C. M. Ryu and S. Zhang. 2004. Induced Systemic Resistance and Promoting of Plant Growth by *Bacillus* spp. The American Phytopathology Society. J. Phytopathology 94(11). 1259 -1266.
- Lelliot and Stead, 1987. Methods for the Diagnosis of *Bacterial* Diseases of Plants. Oxford: Blackwell Sci. Publ.
- Mahartha K.A., Khalimi K.,wirya G.N.A.s. 2013. Uji Efektivitas Rizobakteri sebagai Agen Antagonis terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. capsici Penyebab Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika.2 (3): 145-154.
- Manuella M, Suwanto A. dan Tjahyono B. 1997. Keefektifan Biokontrol *Pseudomonas fluorescens* B29 terhadap *Xanthomonas campestris* pv *glycines in planta*. *Hayati*, April:12-16.
- Maskar dan Gafur, S. 2006. Budidaya Tomat. Agro Inovasi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah: Sulawesi Tengah.
- Mugiastuti E., Rahayuniati R.F., sulistyanto P. 2012. Pemanfaatan *Bacillus* Sp. Dan *Pseudomonas fluorescens* Untuk Mengendalikan Penyakit Layu Tomat Akibat Sinergi *R. solanacearum* Dan *Meloidogyne* Sp. Prosiding Seminar Nasional ” Pengembangan Sumber Daya Pedesaan Dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II”. Purwokerto. 27-28 November.
- Munif, A., Wiyono,S., Suwarno. 2012. Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo dan Potensinya sebagai Agens Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan. Jurnal Fitopatologi Indonesia 8 (3): 57-64.
- Nasrun. 2007. Karakteristik Fisiologis *Ralstonia solanacearum* Penyebab Penyakit Layu Bakteri Nilam. Jurnal Littri. 13(2) : 43-48.
- Nawangsih,A.A, Purwanto, I.H, Agung W. 2001. Cabai Hot Beauty. Penabar Sywadaya: Jakarta.
- Niu., D., Liu, H.X., Jiang, C.H., Wang, Y.P., Wang Q.Y., Jin, H.L., dkk., (2011). The Plant Growth-Promoting Rhizobacterium *Bacillus cereus* AR156 Induces Systemic Resistance in Arabidopsis thaliana by Simultaneously Activating Salicylate- and Jasmonate/Ethylene-Dependent Signaling Pathways. Molecular Plant-Microbe Interactions (MPMI) 24 (5) :533–542.
- Patten, C. L and B. R. Glick.1996. Bacterial Biosynthesis of indole-3-acetic acid. Canadian J. Microbiology. 42; 207-220.
- Paulucci, N. S., Gallarato L. A., Reguera Y. B., Vicario J. C.,Adriana B., García de Lema. M.B., dan Dardanelli M. S. 2015. *Arachis Hypogaea* PGPR Isolated From Argentine Soil Modifies Its Lipids Components in Response to Temperature And Salinity. Microbiological Research 173 1–9.

- Perera, K.D.A., Hartman G.L., Poulus, J.M. 1992. Inoculation procedures and the Evaluation of Peppers for Resistances to *Pseudomonas solanacearum*. Dalam Harmant. GL, Hayward AC, Editor. Bacterial Wilt. Proc. International Conference held at Kaohsiung, Taiwan, 28-31 October 1992. Hlm 193-198.
- Pitojo, S. 2005. Benih Tomat. Kanisius: Yogyakarta.
- Prajnanta, F, 2001. Agribisnis Cabai Hibrida. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Purwaningsih, S. 2003. Isolasi, Populasi dan Karakterisasi Bakteri Pelarut Fosfat pada Tanah dari Taman Nasional Bogani Nani Wartabone, Sulawesi Utara. *Biologi* 3 (1):22-31.
- Purwanto dan Tjahjono, B. 2002. Pengamatan Penyakit Layu Bakteri Pada Tanaman Tomat di Greenhouse dan Pengujian Antagonis. 245-251. Dalam Prosiding Kongr. XVI dan Seminar Ilmiah Nasional PFI. Agustus 2011. Bogor.
- Rahni Nini, M. 2012. Efek Fitohormon PGPR Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays*). *Jurnal Agribisnis Dan Pengembangan Wilayah*. 3(2).27-35
- Raka, I. G. N., Khalimi K, Nyana I D. N, Dan Siadi I K. 2012. Aplikasi Rizobakteri *Pantoea agglomerans* untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays*, L.) Varietas Hibrida BISI-2. *AGROTROP*, 2(1): 1-9
- Rao, N., S. Sinha. 1962. Soil Microorganisms and Plant Growth. Oxford and IBM Publishing Co. (Terjemahan H. Susilo. Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. UI Press).
- Reddy, P.P., 2014. Plant Growth Promoting Rhizobacteria for Horticultura Crop Protection. Springer: India.
- Richardson, A.E., R.J. Simpson. 2011. Soil Microorganisms Mediating Phosphorus Availability. *Plant Physiology* 156: 989-996.
- Saylendra, A. dan Firnia, D. 2013. *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. Asal Endofit Akar Jagung (*Zea mays* L.) yang Berpotensi sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2(1): 19-27.
- Schaad, N.W., J.B. Jones, W. Chun. 2001. Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria. Third Edition. APS Press. The American Phytopathological Society. St. Paul. Minnesota. 373 hal.
- Semangun H, 1994. Penyakit-Penyakit Tanaman Holtikultura di Indonesia. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.

- Semangun, H. 2007. Penyakit Tanaman Hortikultura Di Indonesia. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- Setiawati.W., Sulastrini, I., dan Gunaeni N. 2001. Penerapan Teknologi PHT pada Tanaman Tomat. Balai Penelitian Tanaman Sayuran: Bandung.
- Setyari, A.R., Aini, L.Q., & Abadi, A.L. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Terhadap Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan, 1(2) : 80-87.
- Siagian, A. 2005. Lycopen Senyawa Fitokimia pada Tomat dan Semangka. Info Kesehatan Masyarakat 9 (2): 121–124.
- Sihotang B. 2008. Tomat. Benidiktus Sihotang Site [http://www.google.com/tomat/Benidiktus Sihotang](http://www.google.com/tomat/Benidiktus%20Sihotang). [25 maret 2016].
- Sitepu, D. 1993. Konsep Pengendalian Hayati pada Penyakit Tanaman. Risalah Kongres Nasional XII PFI: Yogyakarta. 65-75 hal.
- Simanungkalit, R. D. M dan Suriadikarta, D. A. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian: Bogor.
- Sivan A, dan Chet, I. 1986. Biological control of *Fusarium spp.* in cotton, wheat and muskmelon by *Trichoderma harzianum*. J. Phytopathology 116: 39-47.
- Smith, H. 1995. Molecular biology of plant cells. Blackwell scientific publication: Oxford.
- Soesanto, L. 2008. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. Rajawali Pers. Jakarta.
- Soesanto L. 2000. Ecological and Biological Control of *Verticillium dahliae*. Ph.D. Thesis. Wageningen University: Wageningen.
- Soesanto. L., Mugiastuti. E, dan Rahayuniati R. F. 2010. Kajian Mekanisme Antagonis *Pseudomonas Fluorescens* P60 Terhadap *Fusarium oxysporum* F.Sp. *lycopersici* Pada Tanaman Tomat In Vivo J. HPT Tropika vol 10(2):108-115.
- Supriati Y, dan Siregar F. D. 2009. *Bertanam Tomat dalam Pot dan Polybag*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Susanna, Chamzurni, T., dan Pratama, A. 2010. Dosis Dan Frekuensi Kascing Untuk Pengendalian Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat. J. Floratek 5: 152 – 163.
- Susilowati L. E., T. Juwono dan Joedoro S. 1997. Asosiasi Antara Rhizobacter, Dengan Tanaman Padi Gogo Di Tanah Regosol Pada Berbagai Aras Lengas Tanah. [Tesis] Pasca Sarjana UGM: Yogyakarta.
- Sutariati, G.A.K. 2006. Perlakuan Benih dengan Agens Biokontrol untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa, Peningkatan Hasil dan Mutu Benih

- Cabai. [Disertasi]. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Sutariati G.A.K., widodo., sudarsono., ilyas S. 2006. Pengaruh Perlakuan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman terhadap Viabilitas Benih serta Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai. *Bul. Agron.* 34 (1) 46 – 54.
- Sutariati, G.A.K., Rakian T.C., Agustina., Sopacua N., Lamudi., Haq, M. 2014. Kajian potensi rizobakteri pemacupertumbuhan Tanaman Yang Diisolasi Dari Rizosfer Padi Sehat. *Jurnal Agroteknos.* 4 (2): 71-77.
- Syaifuddin, A., Baharuddin, Rahim, M.D. 2013. Uji Viabilitas Beberapa kombinasi Isolat bakteri Antagonis dan PGPR dalam Melindungi Tanaman Kentang Aeroponik dari Penyakit Layu Bakteri. Pascasarjan Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Syukur,M., Saputra, H.E. dan Hermanto R. 2015. Bertanaman Tomat di Musim HujanPenebar Swadaya: Jakarta.
- Taufik, M., Rahman A., Wahab A., dan Hidayat S.H. 2010. Mekanisme Ketahanan Terinduksi oleh Plant Growth Promotting Rhizobacteria (PGPR) pada Tanaman Cabai Terinfeksi *Cucumber Mosaik Virus* (CMV). *J. Hort.* 20(3): 274-283.
- Thakuria, D., N.C. Talukdar, C. Goswami, S. Hazarika, R.C. Boro, M.R. Khan. 2004. Characterization and Screening of Bacteria from Rhizosphere of Rice grown in acidic soils of Assam. *Current Sci* 86:978-985
- Timmusk, S., N. Grantcharova and E. G. H. Wagner. 2005. *Paenibacillus Polymyxa* Invades Plant Roots and Forms Biofilms. *Applied and Environmental Microbiology* 71(11): 7292–7300.
- van Loon L.C., Bakker PAHM, Pieterse MJ. 1998. Systemic Resistance Induced by Rhizobacteria. *Ann Rev Phytopathol* 36:453-483.
- Widodo M.S., Sinaga, I. Anas, dan M.Machmud.1993. Penggunaan *Pseudomonas* spp. Kelompok *fluorescens* untuk Pengendalian Penyakit Akar Gada (*Plasmodiophora brassicae* Wor). Pada caisin (*Bassica campestris* L.var *chinensis* (Rupr) Olson). *Buletin Hama dan Penyakit Tumbuhan* (6) 2: 94-105.
- Wiryanta, B.T.W. 2002. Bertanam Tomat. Agromedia Pustaka: Jakarta.
- Wiryanta, B.T.W. 2004. Bertanam Tomat. Agromedia Pustaka: Jakarta.
- Wulandari, S. 2001. Efektifitas Bakteri Pelarut Fosfat *Pseudomonas* sp. Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) pada Tanah Podsolik Merah Kuning. *Jurnal NaturIndonesia* 4(1): 21-25.
- Wuryandari Y.,Wiryatiningsih S.,Sulistyono A. 2103. Kajian Introduksi *Rhizobakteria Pseudomonas Fluorescens* Terhadap Pertumbuhan Dan

Produksi Cabai Di Lapang. Seminar Hasil Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat.

- Wuryandari, Y., A. Purnawati, T. Arwiyanto, dan B. Hadisutrisno. 2008. Kemampuan Antagonistik Beberapa Isolat *Pseudomonas fluoresen* terhadap bakteri *Ralstonia solanacearum* Penyebab Penyakit Layu Pada Tanaman Tomat. Jurnal Pengendalian Hayati 1(1): 1-5.
- Yabuuchi, E., Kosaka, Y., Yano, I., Hotta, H., dan Nishiuchi, Y. 1995. Transfer of two burkholderia and an alcaligenes spesies to Ralstonia gen : proposal of *R. picketti* (Ralston, palleroni, dan Doudroff, 1973). Com. nov., *R. solanacearum*. (smith 1896). Comb. nov. And *R. autropha* (Davis 1969) comb. Nov. J. Microbiol. And Immunol.39 (11): 897-904.
- Yanti, Y., Astuti, F.F., Nasution, C.R., Lubis, C.C., dan Nasution, A.S., 2016. Isolation and Screening of indigenus Rhizobacteria in West Sumatera to Increase Growth rate of Chili Pepper Seedling (*capsicum annuum L.*). [absrtak]. International Conference Plant Pathogens and People: New Delhi, India. 97 hal.
- Yanti, Y., Gustian., R. Haliatu 2009. Aplikasi Agen Hayati *Pseudomonas fluorescens* Sebagai Penginduksi Ketahanan Untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Cabai Terhadap Penyakit Virus Kuning Di Kecamatan Kuranji Kotamadya Padang. *Warta Pengabdian Andalas XV* (22):48-54.
- Yanti, Y., Habazar T, Resti Z, Suhailita D. 2013. Penapisan Isolat Rizobakteri Dari Perakaran Tanaman Kedelai Yang Sehat Untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* Pv. *glycines*). Jurnal HPT Tropika. 13 (1):24-34.
- Yanti, Y., dan Syarief, Z. 2016. Potensi Rhizobakteria Indigenus sebagai Agen Hayati dan Aplikasinya untuk Menekan Penyakit serta Meningkatkan Pertumbuhan pada Tanaman Tomat di Sumatera Barat. Laporan Akhir Penelitian Fundamental.
- Yanti Y., Astuti F.F, Habazar T, Nasution C. R. 2017. Screening of Rhizobacteria From Rhizosphere of Healthy Chili to Control Bacterial Wilt Disease and to Promote Growth and Yield of Chili. Jurnal Biodiversitas. 18 (1): 1-9.